

# 简析环境监测在大气污染治理中的重要性及施行策略

刘井井

(枣庄市市中区环境检测站, 山东 枣庄 277100)

**摘要:**现如今,我国的环境大气污染变的越来越严重,为了应对环境问题,环境监测势在必行。基于此,本文以环境保护需求为背景,阐述大气污染的特点及危害,探讨环境监测所发挥的作用及策略,为推动大气污染治理水平提供有益参考。

**关键词:**环境监测;大气污染;治理;重要性;施行策略

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.29.301

## 1 我国大气污染现状

从总体上来看,大气污染源主要来源于两个方面:第一,工业中石油煤炭等石化能源燃烧产生的污染气体,煤燃烧主要是由于工业生产、冬季采暖以及发电等领域产生的污染。这种污染具有季节性,燃烧所产生的空气污染物基本上是二氧化碳以及其他粉尘;另一方面是汽车等交通工具排放的尾气,随着私家车数量逐年提升,尾气污染也成为大气污染的重要来源。向大气中排放的污染物会打破生态平衡,造成严重的雾霾天气。大气污染的影响范围比较广,在对流层以及平流层之中,具有较快的气体流动速度,传播范围增加,很难被控制;大气污染物的种类和成分也比较复杂,由于石化燃料在进行燃烧过程中,条件不同所产生的废气成分复杂,很难对其进行综合治理,因此对于大气污染必须从源头开展控制,如果污染气体排放到大气污染后,再进行治理难度会非常大。温室效应主要影响因素是二氧化碳的排放量,硫化物是形成酸雨的主要元凶,影响土壤以及建筑的酸碱度。粉尘也是常见的大气污染物,会造成雾霾现象,影响植物生长以及人类的肺部健康。

## 2 环境监测在大气污染治理中的重要性

### 2.1 环境监测的预防作用

随着近年来“史上最严”环保措施的出台,对于环境污染控制及治理进入了全新阶段,其中的环境监测便是至关重要的一环。事实上,环境保护最关键的是要防患于未然,一方面,环境监测的实践应用,能够依据环境监测的需求促进环保机制的建立和完善,为环境保护体系的完善提供支持;另一方面,环境监测能够实现短期预报,使极端大气污染产生前进行监测控制,避免污染的大范围扩散,即通过对监测数据的变化,及时掌握预警信息并进行提前处置,最大限度降低大气污染问题产生。

### 2.2 环境监测的治理作用

在数据监测方面,可能利用先进的监测设备,实时掌握大气中的污染物数据,及时确定污染的程度和分布情况,并同时展开源头追溯、原因分析及方案制定,使大气污染随时处于有效的监控之下。在污染治理方面,面对可能出现或是已经出现的污染问题,环境监测利用其技术优势及机制优势,能够对大气污染实现早发现、早治理,全面做好大气污染的防控,避免因大气污染治理不善而引发的问题,为治理工作提供关键支撑。同时,环境污染治理应集中于源头,环境监测中可实现源头追溯,为责任的追究提供科学保障。

### 2.3 环境监测的社会作用

环境监测对于大气污染而言,可以说是一种重要的补充,它大幅提升了大气污染监督及治理的效益和质量,改变了传统的环境监测模式,适应了现代社会对环境关注的需求。因此,环境监测技术及机制的应用,为社会环境保护事业带来了全新变革,也开辟了一条大气污染治理的全新途径,其将持续产生积极的社会治理效用。

## 3 环境监测在大气污染治理中的主要措施

### 3.1 借助于大数据以及云计算技术,提升大气污染监测的效率

随着环境监测技术手段不断朝向精密化以及全面化方向发展,当地的环境监测点所能够检测的大气污染指标越来越多,具有较高的精细度。由于环境监测自身是数据的集合和分析,因此它就为大

数据技术的应用提供了良好的场所。环境监测数据自身所具备的大数据特征,然后再结合云计算技术,能够有效提升大气污染监测数据的分析效率以及分析质量,能够有效缩短数据分析所占用的时间周期。借助于大数据以及云计算技术,在经济较为落后的地区,也能够补缺硬件设备的空白,有效提升大气环境监测分析的效率,能够提升对大气污染物的长期监督水平。

### 3.2 将监测数据与移动互联网终端进行结合

随着信息社会的发展,互联网技术以及移动客户端技术已经渗透到人们生活的各个角落,它是人们接受外部信息以及传播信息的重要渠道。需要将大气监测数据与移动互联网之间进行充分结合,做到与移动互联网数据进行共享,这样就能够使得群众通过移动客户端充分掌握大气监测数据指标,拉近群众与大气污染治理之间的密切关系。可以借助于移动客户端的App设计,配合大气环境数据的监测以及其他环境保护的小知识,制作一些互动问答活动,用户如果答对一定比例的问题,可以获得相应的积分或是兑换一定的礼物,有效提升群众参与大气环境治理的积极性,也能够快速地向用户推广大气环境保护的相关知识,促进大气环境保护意识的提升。

### 3.3 提升环境监测市场化

对于大气环境的监测不仅是环境保护部门以及其他执法部门的责任,同时环境监测还承担着大气环境污染治理以及保护的宣传和监督作用。环境监测中,技术含量较为复杂,对于大多数是非专业人士的普通市民来说,只能依靠监测数据表面进行判断大气的质量,但是很难有深入地认识。需要对环境监测行为提高市场化,使得环境监测数据更加客观真实,为大气污染治理提供坚实的数据基础。在科学环境监测的基础上,执法部门才能够做到有理有据,对空气污染的源头进行治理,有效控制辖区内大气污染的程度。

### 3.4 为城市规划提供参考性建议

在大气污染中主要的污染物来源是工业废气以及汽车尾气等,汽车尾气的排放与城市的交通有着密切地联系,工业废气与工业园区的分布有着密切的关系,采暖的废气主要与采暖企业所在的位置有联系,借助于环境监测所得的大气污染数据,能够为城市规划奠定良好的基础,利用环境监测数据为城市规划提供调整的依据。城市规划必须要考虑到环境监测的数据,根据风向风力以及工业废气的种类和影响范围,调整工业园区的位置,避免园区对于大气造成严重的污染。

## 4 结束语

综上所述,随着我国工业、民生领域的不断发展,大气污染问题愈发凸显,更需要加强对大气污染的关注。环境监测作为大气污染治理的关键环节,为污染治理工作提供了重要的数据基础,尤其在大数据技术的应用下,其将全面发挥环境监测优势,有效改变现阶段的大气污染格局,在环境保护中承担起更多的环保使命。

### 参考文献

[1]聂铁明.试论环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].资源节约与环保,2018(07):57.